

Kursplan för Zoologi 12 högskolepoäng, Zoology 12 ECTS credits

1. Grundläggande uppgifter

Fastställd av naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-04-12. Planen träder i kraft 2007-07-01. Kursen är på grundnivå.

2. Allmänna uppgifter

Kursen ingår i huvudområdet biologi vid den naturvetenskapliga fakulteten. Kursen är en obligatorisk kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i biologi. Kursen ges även som fristående kurs. Kursen ges på svenska.

3. Lärandemål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall

- kunna redogöra för och förklara djurens klassificering, evolution och släktskap
- kunna redogöra för och förklara djurens utveckling, organisationsnivåer och byggnadsplaner
- kunna redogöra för och förklara organsystemens byggnad och funktionella anpassningar hos djur
- kunna redogöra för hur och när djurens organsystem evolverade och tillämpa dessa kunskaper vid fylogenetiska analyser
- ha utvecklat förmågan att söka information, tillämpa kunskaper och lösa problem
- ha utvecklat förmågan att utvärdera och förmedla kunskaper muntligt och skriftligt.

4. Kursinnehåll

Djurvärlden studeras ur ett evolutionärt och funktionellt perspektiv. De områden som behandlas är:

- klassificering och fylogeni
- organsystemens byggnad och funktioner
- fortplantning och utveckling
- organisationsnivåer och byggnadsplaner
- laborationer vilka behandlar ett urval av ryggradsdjur och ryggradslösa djur.

5. Undervisning och examination

Undervisningen utgörs av föreläsningar, gruppövningar och laborationer.

Deltagande i laborationer och gruppövningar samt därmed integrerad undervisning är obligatoriskt när så anges i kursschemat.

Examination sker skriftligt eller muntligt under kursens gång och/eller i form av tentamen vid kursens slut. För studerande som ej blivit godkända vid ordinarie provtillfälle erbjuds ytterligare provtillfälle i nära anslutning härtill.

6. Betyg

Betygsgraderna på kursen är väl godkänd, godkänd och underkänd.

För godkänt betyg på kursen krävs godkända tentamina samt aktivt deltagande i alla obligatoriska moment.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

7. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande MOB101 Cellbiologi 10 p och BIO006 Genetik och mikrobiologi 10 p.

8. Litteratur

Enligt fastställd litteraturlista, vilken skall finnas tillgänglig senast fem veckor före kursstart se Biologisk grundutbildnings webbsida, <http://www.biol.lu.se/biologi>

9. Övriga anvisningar

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO576 Zoologi 10 p, BIO502 Organismbiologi 2 10 p eller BIO504 Zoologi 8 p.